กองบรรณาธิการ

ผลการทดสอบฮาร์ดดิสก์ Maxtor DiamondMax 5.7 จิกะไบต์

ผลการทดสอบฮาร์ดดิสก์ Maxtor ในรุ่น DiamondMax2880 ความจุ 5.7 จิกะไบต์

ฮาร์ดดิสก์หรือฮาร์ดไดรฟ์ได้กลายเป็นอุปกรณ์มาตรฐานของคอมพิวเตอร์ในเวลาเพียงสั้น ๆ พร้อม ๆ กับอัตราความจุที่เพิ่มมากขึ้นในราคาที่ลดลง พร้อม ๆ กับการทำตลาดที่จูงใจให้ผู้ซื้อตัดสินใจได้ง่ายขึ้น เช่น การรับเปลี่ยนทันทีที่พบปัญหา การรับประกัน 3 ปี อย่างไรก็ตาม แม้ว่าในปัจจุบันจะมียี่ห้อของฮาร์ดดิสก์ที่วางจำหน่ายและได้รับความนิยมไม่กี่ยี่ห้อ แต่การเลือกซื้อกลับไม่ใช่เรื่องง่ายอย่างที่คิด ด้วยความแตกต่างของรุ่น ความสามารถ ประสิทธิภาพ ความเร็ว ความทนทาน ความน่าเชื่อถือทั้งตัวสินค้า รวมไปถึงร้านค้าที่วางจำหน่าย

เพื่อให้คุณสามารถตัดสินใจซื้อฮาร์ดดิสก์ง่ายขึ้นอีกนิด กองบรรณาธิการจึงขอนำเสนอผลการทดสอบฮาร์ดดิสก์ Maxtor ในรุ่น DaimondMax 2880 ความจุ 5.7 จิกะไบต์ (ผลการทดสอบจากต่างประเทศ) ซึ่งเป็นความจุในระดับปานกลาง (ในรุ่นนี้จะประกอบด้วยความจุ 2.8, 5.7, 8.4 และ 11.5 จิกะไบต์) ค่อนไปทางมาก และถือเป็นขนาดที่มีความจุน่าสนใจเมื่อเทียบกับความต้องการพื้นที่จำนวนมากของซอฟต์แวร์ในปัจจุบัน

รายละเอียดทั่วไป

ฮาร์ดดิสก์รุ่นนี้มีอินเทอร์เฟสแบบ Ultra DMA/FAST ATA-4 ใช้แพลตเตอร์ 2 แผ่น ความจุแพลตเตอร์ละ 2.9 จิกะไบต์ หัวอ่าน 4 หัว หน่วยความจำบัฟเฟอร์ 256 KB อัตราการเข้าถึงข้อมูลโดยเฉลี่ยต่ำกว่า 9.0 มิลลิวินาที (ms) และสูงสุดต่ำกว่า 18 ms (ค่ายิ่งน้อยยิ่งเร็ว) อัตราการส่งถ่ายข้อมูล (Data Transfer Rate) สูงสุด 33.0 เมกะไบต์ต่อวินาที ความเร็วรอบในการหมุน (Rotation Speed) 5,400 RPM อายุการใช้งาน 500,000 ชั่วโมง

ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการทดสอบ

ฮาร์ดแวร์ : อินเทลเพนเทียม II 266 MHz แคช 512k หน่วยความจำ SDRAM DIMM 10ns 64 เมกะไบต์

ซอฟต์แวร์ : ในการทดสอบฮาร์ดดิสก์ถูกแบ่งเป็นพาร์ติชันเดียวด้วยความจุสูงสุด โดยใน Windows 95 OSR2.1 กำหนดเป็น FAT32 และบน Windows NT Workstation 4.0 กำหนดเป็น NTFS แล้วทดสอบด้วยโปรแกรม ZDBop's Winbench 98 และ Adaptec's Threadmark 2.0

เรื่องน่าอ่าน

ผลการทดสอบฮาร์ดดิสก์
Maxtor DiamondMax 5.7 จิกะไบต์

ตารางที่ 1 ผลการทดสอบด้วย ZDBop's Winbench 98

Windows 95 OSR 2.1, FAT32		Windows NT 4.0, NTFS	
Bussiness Disk WinMark 98	1,426 KB/วินาที	Bussiness Disk WinMark 98	1,844 KB/วินาที
SS/ฐานข้อมูล	1,372 KB/วินาที	SS/ฐานข้อมูล	1,656 KB/วินาที
WP	1,738 KB/วินาที	WP	1,966 KB/วินาที
สิ่งพิมพ์	1,252 KB/วินาที	สิ่งพิมพ์	1,800 KB/วินาที
เบราเซอร์	1,508 KB/วินาที	เบราเซอร์	2,462 KB/วินาที
การสลับงาน	2,664 KB/วินาที	การสลับงาน	2,670 KB/วินาที
High-End Disk WinMark 98	4,194 KB/วินาที	High-End Disk WinMark 98	4,566 KB/วินาที
AVS/Express 3.1	2,478 KB/วินาที	AVS/Express 3.1	2,368 KB/วินาที
Frontpage 97	3,396 KB/วินาที	Frontpage 97	3,974 KB/วินาที
Microstation	7,232 KB/วินาที	Microstation	9,300 KB/วินาที
Photoshop 4.0	3,896 KB/วินาที	Photoshop 4.0	3,912 KB/วินาที
Premiere 4.2	8,054 KB/วินาที	Premiere 4.2	8,338 KB/วินาที
PV-Wave 6.1	2,934 KB/วินาที	PV-Wave 6.1	3,736 KB/วินาที
Visual C++ 5.0	9,076 KB/วินาที	Visual C++ 5.0	9,396 KB/วินาที
Disk/Read Random Access	15.9 KB/วินาที	Disk/Read Random Access	15.2 KB/วินาที
Disk/Read Transfer Rate		Disk/Read Transfer Rate	
เริ่มต้น	13,400 KB/วินาที	เริ่มต้น	13,300 KB/วินาที
สิ้นสุด	8,260 KB/วินาที	สิ้นสุด	8,146 KB/วินาที
Disk/Read CPU Utilization	5.85%	Disk/Read CPU Utilization	5.06%
อัตราการส่งผ่านข้อมูล	13,379 KB/วินาที	อัตราการส่งผ่านข้อมูล	13,298 KB/วินาที

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบด้วย Adaptec's Threadmark 2.0

Windows 95 OSR 2.1, FAT32		Windows NT 4.0, NTFS	
อัตราการส่งผ่านข้อมูล	6.46 MB/วินาที	อัตราการส่งผ่านข้อมูล	8.20 MB/วินาที
อัตรา CPU Utilization	24.41%	อัตรา CPU Utilization	14.34%

หมายเหตุ : ผลการทดสอบทั้งหมด 5 ครั้ง

ความสามารถในราคาที่น่าสนใจ

นอกเหนือจากข้อมูลการทดสอบข้างต้น เราพบว่าฮาร์ดดิสก์รุ่นนี้มีการทำงานที่ค่อนข้างเงียบและมีอุณหภูมิอุ่น ๆ เท่านั้น ถ้าคุณกำลังมองหาฮาร์ดดิสก์ราคาถูก ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพกับราคาแล้ว DiamondMax 2880 5.7 จิกะไบต์เป็นฮาร์ดดิสก์ที่น่าสนใจมากทีเดียว!

ออกแบบสิ่งพิมพ์อย่างมืออาชีพด้วย Microsoft Publisher 97 (ภาษาไทย)

หนังสือเล่มนี้ไม่ได้เป็นหนังสือประเภทคู่มือ แต่ก็มีข้อมูลอ้างอิงบางอย่างที่รวม ๆ อยู่ในเล่มด้วย โดยทั่วไปภายในเล่มเนื้อหาจะเป็นลักษณะของการแนะแนวถึงคุณสมบัติและเครื่องมือที่มีอยู่ในโปรแกรม Microsoft Publisher 97

เนื้อภายในเล่มจะเป็นวิธีการใช้เครื่องมือต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการจัดหน้า จัดข้อความ จัดตัวอักษรศิลป์ การจัดตาราง การจัดการกับรูปหรือกราฟิก รวมไปถึงการใช้งานเอกสารสำหรับเวิลด์ไวด์ เว็บ

หลังจากที่สามารถใช้งาน Microsoft Publisher 97 ได้คล่องแล้วในระดับหนึ่ง ผู้อ่านยังสามารถทดลองทำตามขั้นตอนของงานจริง ซึ่งจะมีโครงงานออกแบบไว้เป็นตัวอย่างแล้ว โดยจะมีตัวอย่างงานต่าง ๆ ที่น่าสนใจ เช่น บัตรเชิญงานเลี้ยง โปสเตอร์ขนาดใหญ่ แบบฟอร์มประวัติการทำงาน แผ่นปลิว โฆษณา จุลสาร แบบฟอร์มทางธุรกิจ โลโก้ แคตตาล็อก โบรชัวร์ และงานอื่น ๆ ที่รวมไปถึงการออกแบบเว็บเพจได้อีกด้วย

อ่านเล่มนี้จบ คุณก็สามารถสร้างสิ่งพิมพ์และเว็บเพจให้สะดุดตาด้วยขั้นตอนง่าย ๆ โดยมี Microsoft Publisher 97 เป็นผู้ช่วยคนเก่ง

สนใจสามารถหาซื้อได้ที่ซีเอ็ดบุ๊คเซ็นเตอร์ทุกสาขา และร้านหนังสือชั้นนำทั่วไป การสั่งซื้อโดยตรงท่านสามารถติดต่อได้ที่

บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน)
800/43-45 ซอยตระกูลสุข ถนนอโศก-ดินแดง
ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทร. 248-6280, 642-9800
แฟกซ์ 246-5999, 642-9866

โดย โชวชัย เตชพรรุ่ง
รหัสสั่งซื้อ 512-9747
ราคา 420 บาท